

Egz.

Faza opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY
Tom 3 – Przebudowa przebudowy kolizji z siecią telekomunikacyjną

Nazwa opracowania:

Budowa ulicy Leśnej w Nasielsku

| | |
|--|--|
| Adres inwestycji: | ulica: Leśna miasto: Nasielsk powiat: nowodworski województwo: mazowieckie |
| Nr ewidencyjne działek projektowanego pasa drogowego: | 1402, 1401/12, 1403/1, 1403/2, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1400/2, 1399 , obręb: 0001 Nasielsk |
| Nr ewidencyjne działek dla robót wynikająca z obowiązku przebudowy innych dróg publicznych i sieci : | 937/1, 1409, obręb: 0001 Nasielsk |
| Jednostka ewidencyjna: | 14404_4 Nasielsk |
| Kategoria obiektu budowlanego: | XXVI |
| Branża: | Telekomunikacyjna |
| Inwestor: | Burmistrz Nasielska ul. Elektronowa 3 05-190 Nasielsk |
| Jednostka projektowa: | PRO STUDIO Pracownia Projektowa Sp. z o.o. ul. Górczewska 181 lok. 507B, 01-459 Warszawa |

| Stanowisko: | Branża: | Imię i nazwisko: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|--------------|-------------------|--------------------------------|--------------------|---------|
| Projektant | Telekomunikacyjna | mgr inż. Grzegorz Giermakowski | DTK-WSB/02477/04/U | |
| Sprawdzający | Telekomunikacyjna | Wojciech Grzesiak | 266/2/94 | |

Budowa ulicy Leśnej w Nasielsku**Spis treści:**

| | | |
|------|---|----|
| I. | OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO | 3 |
| II. | KOPIE UPRAWNIENI I ZAŚWIADCZEŃ PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY | 4 |
| III. | WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH REALIZOWANA BĘDZIE INWESTYCJA | 8 |
| IV. | OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 9 |
| 1. | Dane ogólne | 9 |
| 1.1 | Inwestor | 9 |
| 1.2 | Autor opracowania | 9 |
| 1.3 | Przedmiot opracowania | 9 |
| 1.4 | Zakres opracowania | 9 |
| 1.5 | Podstawa opracowania | 9 |
| 2. | Stan istniejący | 10 |
| 3. | Stan projektowany | 10 |
| 3.1 | Stan projektowany terenu | 10 |
| 3.2 | Przedmiot inwestycji a środowisko | 10 |
| 4. | Część techniczna | 11 |
| 4.1 | Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej | 11 |
| 4.2 | Warunki realizacji | 13 |
| 5. | Uwagi końcowe | 13 |
| 6. | Zestawienia | 14 |
| 6.1 | Zestawienie projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej | 14 |
| 6.2 | Zestawienie materiałów podstawowych do przebudowy sieci Orange | 15 |
| 6.3 | Zestawienie materiałów podstawowych do przebudowy sieci New CONNECT | 15 |
| V. | INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA | 17 |
| VI. | ZAŁĄCZNIKI | 21 |
| VII. | CZEŚĆ RYSUNKOWA | 31 |

| | | | |
|----|---|-----------|---------|
| 1. | Plan orientacyjny | Rys. nr 1 | 1:10000 |
| 2. | Projekt zagospodarowania terenu | Rys. nr 2 | 1:500 |
| 3. | Schemat przebudowy sieci telekomunikacyjnej Orange | Rys. nr 3 | % |
| 4. | Schemat przebudowy sieci telekomunikacyjnej New CONNECT | Rys. nr 4 | % |

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Ja, niżej podpisany autor projektu budowlanego oświadczam zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019), że sporządzony projekt pn. „Budowa ulicy Leśnej w Nasielsku”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz wzajemnie skoordynowany technicznie, zapewniając uwzględnienie zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy.

| Funkcja: | Imię i Nazwisko: | Uprawnienia: | Podpis: | Data: |
|---------------|--------------------------------|--------------------|---------|---------|
| Projektant: | mgr inż. Grzegorz Giermakowski | DTK-WSB/02477/04/U | | 05.2020 |
| Sprawdzający: | Wojciech Grzesiak | 266/2/94 | | 05.2020 |

II. KOPIE UPRAWNIENÍ I ZAŚWIADCZEŃ PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



**PREZES URZĘDU REGULACJI
TELEKOMUNIKACJI
I POCZTY**

Witold Graboś

DTK-WSB-6120-3199/04 (3)

DECYZJA Nr DTK-WSB/02477/04/U

z dnia 26 kwietnia 2004 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Grzegorza Marka Giermakowskiego z dnia 26.02.2004 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu **mgr inż. Grzegorzowi Markowi Giermakowskiemu**
urodzonemu **09.05.1970 r. w Sanoku**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do **Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

bez ograniczeń

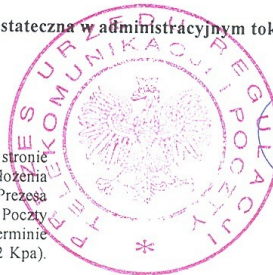
UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

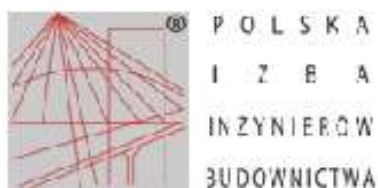
Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

POUCZENIE

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



PREZES
Witold Graboś



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-WSP-41J-WI3 *

Pan GRZEGORZ MAREK GIERMAKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0639/04

adres zamieszkania DROGOMILSKA 20/22 m. 40, 01-365 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-05-01 do 2021-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-05-14 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW ŁĄCZNOŚCI
PRZEDSIĘBIORSTWO PAŃSTWOWE
00-238 Warszawa, ul. Długa 23/25
000132612 Tel. Centr. (0-22) 831-81-91
NIP 525-000-27-12 Fax (0-22) 831-41-79
Tel. (0-22) 831-31-15
Nr. Opławy: 2662/94

ODPIS

Warszawa, 1995.05.09

DECYZJA
o stwierdzeniu przygotowania
zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie :

Na podstawie & 13 ust.3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dziennik Ustaw Nr 8/75, poz.46 z późn. zmianami/ stwierdza się, że:

Grzesiak Wojciech
urodzony 1955.04.24
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta

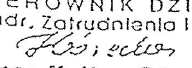
Pan Grzesiak Wojciech upoważniony jest do sporządzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych.

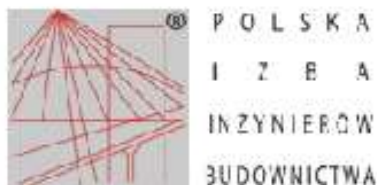
Otrzymują:
- zainteresowany
- a/a

DYREKTOR

mgr. Tech. Barlak

Potwierdzam zgodność
z oryginałem

KIEROWNIK DZIAŁU
Kadr, Zatrudnienia i Płac

mgr Halina Górecka



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-61B-ZNG-SSQ *

Pan **WOJCIECH GRZESIAK** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/2484/02**

adres zamieszkania **ul. DŁUGA 27 m.14, 00-238 WARSZAWA**

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-09 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

III. WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH REALIZOWANA BĘDZIE INWESTYCJA

Inwestycja będzie realizowana w województwie mazowieckim, powiat nowodworski, gmina Nasielsk, miasto Nasielsk, obręb geodezyjny 0001 Nasielsk, jednostka ewidencyjna 141404_4.

Projekt zakłada wydzielenie pasa drogowego poprzez dokonanie wykupu działek oraz ich podziału i przejęcia części powierzchni.

W projekcie przedstawiono projektowaną granicę pasa drogowego ulicy Leśnej obejmującą swym przebiegiem powierzchnie działek przeznaczonych w całości i w części pod pas drogowy.

Tabela nr 1 - Zestawienie działek projektowanego pasa drogowego

| L.p. | Nazwa obrębu | Nr ewidencyjne działek | Nr ewidencyjne działek dzielonych | |
|------|---------------|------------------------|-----------------------------------|-----------|
| | | | Pod inwestycję | Pozostaje |
| 1 | 0001 Nasielsk | 1402 | w całości pod inwestycję | |
| 2 | 0001 Nasielsk | 1401/12 | w całości pod inwestycję | |
| 3 | 0001 Nasielsk | 1403/1 | 1403/3 | 1403/4 |
| 4 | 0001 Nasielsk | 1403/2 | 1403/5 | 1403/6 |
| 5 | 0001 Nasielsk | 1404 | 1404/1 | 1404/2 |
| 6 | 0001 Nasielsk | 1405 | 1405/1 | 1405/2 |
| 7 | 0001 Nasielsk | 1406 | 1406/1 | 1406/2 |
| 8 | 0001 Nasielsk | 1407 | 1407/1 | 1407/2 |
| 9 | 0001 Nasielsk | 1408 | 1408/1 | 1408/2 |
| 10 | 0001 Nasielsk | 1409 | 1409/1 | 1409/2 |
| 11 | 0001 Nasielsk | 1400/2 | 1400/3 | 1400/4 |
| 12 | 0001 Nasielsk | 1399 | 1399/1 | 1399/2 |

W projekcie przewidziano wykonanie czynności budowlanych poza projektowaną granicą pasa drogowego ul. Leśnej. Czynności te to między innymi wykonanie połączenia projektowanej drogi z drogą wojewódzką – ul. Warszawska. W tym przypadku projekt zakłada roboty na działce nie przewidzianej pod pas drogowy ul. Leśnej. Poniżej wyszczególniono działki, na których prowadzone będą roboty budowlane wraz z opisem przewidzianych prac.

Tabela nr 2 - Zestawienie działek dla zakresu robót wynikających z obowiązku przebudowy innych dróg publicznych i sieci

| L.p. | Nazwa obrębu | Nr ewidencyjne działek | Sposób wykorzystania działki |
|------|---------------|------------------------|---|
| 1 | 0001 Nasielsk | 937/1 | Budowa skrzyżowania z drogą wojewódzką, przebudowa chodnika, remont przepustu |

IV. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Dane ogólne

1.1 Inwestor



Burmistrz Nasielsk
ul. Elektronowa 3
05-190 Nasielsk

1.2 Autor opracowania



PRO STUDIO Pracownia Projektowa Sp. z o.o.
ul. Górczewska 181/507B
01-459 Warszawa

1.3 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu pn.: „Budowa ul. Leśnej w Nasielsku” – opracowany w ramach umowy zawartej pomiędzy Gminą Nasielsk reprezentowaną przez Burmistrza Nasielska, a PRO STUDIO Pracownia Projektowa Sp. z o.o.

Projekt w swoim zakresie zawiera elementy projektu wykonawczego.

1.4 Zakres opracowania

Inwestycja polega na budowie nawierzchni ulicy Leśnej, poboczy i zjazdów do posesji.

Projekt obejmuje następujące roboty:

- roboty przygotowawcze:
 - ✓ rozbiórki istniejących nawierzchni,
 - ✓ regulacja i zabezpieczenie istniejących elementów infrastruktury technicznej,
 - ✓ roboty ziemne,
 - ✓ wymiana przepustu i oczyszczenie rowu przy drodze wojewódzkiej,
- wykonanie podbudowy drogi, zjazdów,
- wykonanie nawierzchni drogi, zjazdów,
- wprowadzenie stałej organizacji ruchu,
- uporządkowanie przyległego terenu.

W niniejszym tomie ujęto przebudowę kolidującej sieci telekomunikacyjnej.

1.5 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania dokumentacji projektowej są następujące dokumenty, publikacje i akty prawne:

- Umowa z Inwestorem,
- Opinia geotechniczna,
- Wizja lokalna,
- Pomiar sytuacyjno-wysokościowy opracowany przez uprawnionego geodetę,
- Mapa do celów projektowych,
- Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019).

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018,).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2019).
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2008),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa I Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.
- Przepisy Bezpieczeństwa i Higieny Pracy,
- Inne związane opinie oraz obowiązujące przepisy rozporządzenia i normatywy.

2. Stan istniejący

W chwili obecnej w ulicy Leśnej w Nasielsku wybudowana jest kanalizacja telekomunikacyjna rozdzielacza Orange Polska S.A. Sieć abonencka rozprowadzona jest w kanalizacji pierwotnej i rurociągach kablowych.

3. Stan projektowany

3.1 Stan projektowany terenu

W celu usunięcia kolizji z projektowaną budową ulicy Leśnej w Nasielsku wybudowane będą nowe odcinki kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej, do której zostaną przebudowane linie kablowe.

3.2 Przedmiot inwestycji a środowisko

Realizacja sieci powoduje ograniczenie w użytkowaniu terenu w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wg ustaleń normy nr ZN-OPL-004/96.

Funkcjonowanie sieci nie wymaga obsługi jej przez teren, za wyjątkiem dostępu do niej z istniejącej infrastruktury drogowej dla celów utrzymaniowych.

Sieć nie oddziałuje na środowisko w rozumieniu ustawy o jego ochronie.

Teren, na którym planowana jest budowa nowej sieci telekomunikacyjnej nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania terenu.

4. Część techniczna

4.1 Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej

Plan usunięcia kolizji z projektowaną budową ulicy Leśnej w Nasielsku pokazano na rysunku nr 2. Roboty związane z budową kanalizacji telekomunikacyjnej należy prowadzić zgodnie z normami zakładowymi Orange:

- ZN-OPL-014/15 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania”,
- ZN-OPL-023/16 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania”.

Wykonawca powinien zastosować się do uwag zawartych w opinii ZUD.

W celu usunięcia kolizji z projektowaną budową ulicy Leśnej w Nasielsku wybudowane będą nowe odcinki kanalizacji telekomunikacyjnej, do których zostaną przebudowane linie kablowe.

Istniejące studnie telekomunikacyjne typu SKR-1, posadowione w miejscu projektowanego pobocza utwardzonego należy przebudować na studnie typu SKR-2 według normy ZN-OPL-023/16 z ramami typu jezdniowego D400.

Prace ziemne związane z realizacją obiektu budowlanego wykonywane będą jako wykop otwarty wykonywany ręcznie w terenie zawierającym urządzenia podziemne lub ich strefy ochronne. Projektowana kanalizacja telekomunikacyjna ułożona będzie na rzędnej -0,85/-0,7m (dolna rzędna/górna rzędna od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym) na podsypce piaskowej. Pod jezdniami kanalizacja telekomunikacyjna będzie wybudowana na rzędnej -1,15/-1,0m (dolna rzędna/górna rzędna od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym) na podsypce piaskowej.

Pod jezdniami i wjazdami do posesji projektowaną kanalizacją kablową należy zabezpieczyć rurami osłonowymi typu RHDPEp 160/9,1.

Teren przywrócony zostanie do stanu pierwotnego, z uwzględnieniem kolejności zasypywania wykopu w sposób przywracający stan istniejącego.

Po wybudowaniu, otwory kanalizacji kablowej pierwotnej należy uszczelnić przed przenikaniem płynów i gazów w studniach telekomunikacyjnych. Wszystkie projektowane studnie kablowe należy wyposażać w dodatkowe pokrywy zabezpieczające przed ingerencją osób nieuprawnionych.

Wszystkie prace związane z przebudową i budową kanalizacji telekomunikacyjnej należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP pod nadzorem Właściciela sieci i Inwestora. Wykonawca winien wykonać dokumentację powykonawczą i przekazać ją Inwestorowi.

4.2 Przebudowa sieci kablowej miedzianej Orange

Plan przebudowy kanalizacji telekomunikacyjnej pokazano na rys. nr 2, zaś schemat przebudowy linii kablowych Orange Polska na rysunku nr 3. Przebudowę linii kablowych sieci miejscowej wykonać zgodnie z normą ZN-OPL-027/96 z zachowaniem ciągłości ruchu telekomunikacyjnego, wykonując złącza równoległe w studniach kablowych.

Istniejące zakończenia kabli rozdzielczych nr NS5B/"02", NS5B/"03" oraz NS5B/"04" należy przebudować z istniejących słupów kablowych na projektowane słupki kablowe, zlokalizowane w nowych bezkolizyjnych miejscach przy ogrodzeniach.

Po wybudowaniu nowych zakończeń kablowych sieci rozdzielczej (nowe słupki kablowe) należy na nie przepiąć istniejące kable kanałowe abonenckie.

Przed i po przebudowie na liniach kablowych wykonać pomiary kontrolne w pełnym zakresie. Po przebudowie zdemontować nieczynne odcinki linii i przekazać je Właścicielowi.

Wszystkie prace związane z przebudową linii kablowych miedzianych należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela Orange Polska S.A. Po przebudowie wykonawca winien wykonać dokumentację powykonawczą i przekazać ją Właścicielowi linii kablowych.

4.3 Przebudowa sieci kablowej światłowodowej New CONNECT

Plan przebudowy sieci kablowej światłowodowej New CONNECT pokazano na rys. nr 4. Z informacji uzyskanych od Właściciela sieć szkieletowa wybudowana jest z kabla światłowodowego 12J, zaś sieć abonencka z kabli 2J.

Schemat przebudowy sieci światłowodowej New CONNECT opracowano na podstawie inwentaryzacji wykonanej w terenie i informacji uzyskanych od Właściciela sieci. W chwili obecnej trawa rozbudowa sieci, dlatego na etapie realizacji plan sieci może ulec zmianie.

Zgodnie z wymogami Właściciela sieci przebudowę wykona we własnym zakresie firma New CONNECT na koszt Inwestora.

Istniejące kable szkieletowy 12J i abonenckie 2J należy wypiąć z istniejących złączy kablowych zlokalizowanych w studniach odpowiedni nr 1/1, 4 i 5/1, wycofać do studni znajdujących się poza obszarem przebudowy kanalizacji pierwotnej, następnie wciągnąć do nowej bezkolizyjnej kanalizacji pierwotnej i ponownie wykonać złącza odgałęźne w studniach nr 1/1, 4 i 5/1 odtwarzając konfigurację połączeń sprzed przebudowy. Przy złączach pozostawić zapasy technologiczne kabli światłowodowych.

Uwaga: konfigurację połączeń w istniejących złączach kablowych podadzą służby techniczne New CONNECT na etapie realizacji przebudowy.

Termin przebudowy sieci kablowej światłowodowej należy uzgodnić z Użytkownikiem na minimum 30 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac.

Na każdej przebudowanej linii kablowej wykonać pomiary końcowe w pełnym zakresie.

Prace związane z przebudową każdej linii kablowej światłowodowej należy prowadzić w godzinach nocny 23.00 – 5.00 tak, aby czas przełączenia był jak najkrótszy.

Po przebudowie wykonawca winien wykonać dokumentację powykonawczą zawierającą przebieg trasowy linii kablowej wraz z kompletem pomiarów optycznych i przekazać ją Właścicielowi linii kablowej.

Końcówki przewodów, gniazda na urządzeniach i przyrządach pomiarowych lub półzłączki, na wyjściu których może pojawić się promieniowanie lasera, powinny być zaopatrzone znakiem ostrzegawczym „UWAGA NIEWIDZIALNE PROMIENIOWANIE LASEROWE”. Prace związane z przebudową linii kablowych światłowodowych prowadzić w oparciu o normę TDC-061-0509-S pt.: „Zasady budowy sieci optotelekomunikacyjnych”.

Przy badaniach kabli i urządzeń optotelekomunikacyjnych należy zachować zasady bezpieczeństwa określone normą PN-91/T-06700.

4.4 Warunki realizacji

Całość robót sieciowych wykonywać zgodnie z zaleceniami norm:

- ZN-OPL-004/15 pt.: „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania,
- ZN-OPL-014/15 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania”,
- ZN-OPL-023/16 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania”,
- ZN-OPL-027/96 pt. „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne”.

W zakresie czynności geodezyjnych - zgodnie z rozporządzeniem M.G.P.i B. z dn.21.02.95r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. Nr 25, poz.133).

5. Uwagi końcowe

- Wszystkie użyte materiały i rozwiązania techniczne muszą posiadać stosowne atesty i aprobaty techniczne.
- Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z polskim prawem. Wykonawca zapozna się z odpowiednimi uregulowaniami prawnymi, ustawami i przepisami obowiązującymi w Polsce jak również z Normami Polskimi, które w jakikolwiek sposób odnoszą się do Robót lub działań podejmowanych w ramach realizacji zadania określonego niniejszym projektem. W przypadku braku Polskich Norm w danej dziedzinie należy stosować się do Norm Europejskich.
- Wszelkie materiały, systemy budowlane i urządzenia techniczne, zastosowane przy niniejszej dokumentacji, jak również jakość ich wykonania powinny być zgodne z Prawem Budowlanym, wymaganiami Polskich Norm lub odpowiednich Norm Europejskich, lub jeśli nie ma odpowiednich norm, z najlepszą praktyką i zasadami zawodowymi.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów wyrobów i systemów budowlanych innych niż podano w projekcie pod warunkiem że posiadają one identyczne cechy użytkowe jak podane w projekcie, oraz posiadają wymagane atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w warunkach określonych w projekcie i są zgodne z obowiązującymi przepisami.
- Przed przystąpieniem do robót materiały należy przedstawić do akceptacji Inwestorowi.

Projektował:

mgr inż. Grzegorz Giermakowski

6. Zestawienia

6.1. Zestawienie projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej Orange

| LP | NR STUDNI OD-DO | DŁUG. TRAS. [m] | ILOŚĆ OTW. | MATERIAŁ | | | ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI KABLOWEJ LUB OBCYCH INSTALACJI NA SKRZYŻOWANIU Z: | | | | | | | | | | | | NAPRAWA NAWIERZ. | | | | | | STUDNIA TELEFONICZNA | | | | | | | | | | UWAGA km otw. | Sposób wykonania | | | | |
|--------------|-----------------------|-----------------------|---------------|--|--------------------|---------------------|--|-----------------------|----------|----------------------|-------------------------------|-------|------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|----------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------------|-------|------------------|---------------------|------------|------------|--------------|--|
| | | | | (Dł. tras. - dł. st. kabł.) x ilość otworów | | | CO, gaz | | ENERGET. | | | | JEZDNIA, RÓW, WODOCIĄG, ENERGETYKA | | | | | | | | | | | | DEMONTAŻ | | | | | BUDOWA | | | | | | | | | | |
| | | | | RHDPE 110/5 [m] | AROT A110PS [m] | RHDPE 40/3,7 [m] | ILOŚĆ | SDR11 160/14,6 [m] | ILOŚĆ | NN A110-PS [m] | WN ILOŚĆ A160-PS [m] | ILOŚĆ | RHDPEp 160/9,1 [m] | RHDPEp 110/6,3 [m] | AROT A110PS [m] | Ława bet. Szer. 0,6m [m] | Ława bet. Szer. 0,5m [m] | ASFALT [m] | CHODNIK [m] | TRAWNIK [m] | TRYLINKA [m] | K. BAUMA [m] | SK-6 [szt.] | SK-6/1 [szt.] | SK-6/N [szt.] | SK-2/N [szt.] | SKR-1 [szt.] | SKMP-3 [szt.] | SKR-2 [szt.] | SKR-1 [szt.] | SK-2/N [szt.] | garden [szt.] | wymiana ramy [szt.] | | | | | | | |
| | | | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9,0 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | | | 36 | 37 | | |
| 1 | 1/2 - 1/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0,000 | wykop otw. | | | | | |
| 2 | 1 - 2 | 12,0 | 2 | 24,0 | | | | | | | | | | 1 | 16,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0,024 | wykop otw. | | | | | |
| 3 | 2 - 3 | 38,5 | 2 | 77,0 | | | | | | | | | | 1 | 16,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0,077 | wykop otw. | | | | |
| 4 | 3 - 4 | 18,0 | 2 | 36,0 | | | | | | | | | | 1 | 16,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0,036 | wykop otw. | | | | |
| 5 | 4 - stupek | 1,0 | 1 | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,001 | wykop otw. | | | | |
| 6 | 4 - 5 | 38,0 | 1 | 38,0 | | | | | | | | | | | 2 | 16,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0,038 | wykop otw. | | | | |
| 7 | 5/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0,000 | wykop otw. | | | | |
| 8 | 6 - 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0,000 | wykop otw. | | | |
| 9 | 8 - stupek | 1,0 | 1 | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0,001 | wykop otw. | | | |
| 10 | 8 - 9 | 27,0 | 2 | 54,0 | | | | | | | | | | | 1 | 16,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0,054 | wykop otw. | | |
| 11 | 9/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0,000 | wykop otw. | | | |
| 12 | 10 - stupek | 1,0 | 1 | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0,001 | wykop otw. | | |
| RAZEM | | 136,5 | | 232,0 | | | | | | | | | | 6 | 80,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 | 1 | 4 | 0,232 | |

6.2 Zestawienie materiałów podstawowych do przebudowy sieci Orange

| Lp. | Nr normy | Wyszczególnienie | Ilość | Jedn. |
|------------|-----------------|---------------------------------------|--------------|--------------|
| 1. | ZN-OPL-014/15 | Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5 | 190 | m |
| 2. | ZN-OPL-014/15 | Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 | 5 | m |
| 3. | ZN-OPL-014/15 | Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 | 15 | m |
| 4. | ZN-OPL-031/11 | Ośłona złączowa dla kabla 50-parowego | 3 | kpl. |
| 5. | ZN-OPL-031/11 | Ośłona złączowa dla kabla 30-parowego | 2 | kpl. |
| 6. | ZN-OPL-033/17 | Słupek kablowy 20-parowy | 3 | kpl. |
| 7. | ZN-OPL-032/05 | Łączówka rozłączna 10-parowa | 3 | kpl. |
| 8. | ZN-OPL-022/15 | Przywieszka identyfikacyjna | 30 | kpl. |

6.3 Zestawienie materiałów podstawowych do przebudowy sieci New CONNECT

| Lp. | Nr normy | Wyszczególnienie | Ilość | Jedn. |
|------------|-----------------|---|--------------|--------------|
| 1. | ZN-OPL-006/15 | Zestaw uszczelniający portu okrągłego do osłony złączowej | 10 | kpl. |
| 2. | ZN-OPL-006/15 | Termokurczliwa osłonka spawu | 36 | szt. |
| 3. | ZN-OPL-022/15 | Przywieszka identyfikacyjna | 30 | szt. |

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z Rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. W SPRAWIE DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1125, 1126).

Nazwa opracowania:

Budowa ulicy Leśnej w Nasielsku

| | |
|--|--|
| Adres inwestycji: | Leśna miasto: Nasielsk powiat: nowodworski województwo: mazowieckie |
| Nr ewidencyjne działek projektowanego pasa drogowego: | 1402, 1401/12, 1403/1, 1403/2, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1400/2, 1399 , obręb: 0001 Nasielsk |
| Nr ewidencyjne działek dla robót wynikająca z obowiązku przebudowy innych dróg publicznych i sieci : | 937/1 obręb: 0001 Nasielsk |
| Jednostka ewidencyjna: | 14404_4 Nasielsk |
| Kategoria obiektu budowlanego: | XXV |
| Branża: | Telekomunikacyjna |
| Inwestor: | Burmistrz Nasielska ul. Elektronowa 3 05-190 Nasielsk |
| Jednostka projektowa: | PRO STUDIO Pracownia Projektowa Sp. z o.o. ul. Górczewska 181 lok. 507B, 01-459 Warszawa |

| Stanowisko: | Branża: | Imię i nazwisko: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|-------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------|---------|
| Projektant | Telekomunikacyjna | mgr inż. Grzegorz Giermakowski | DTK-WSB/02477/04/U | |

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

7. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót

Zakres robót przy przebudowie i budowie sieci telekomunikacyjnej obejmuje następujące roboty:

- roboty przygotowawcze:
 - ✓ wytyczenie projektowanej sieci telekomunikacyjnej,
- roboty budowlane:
 - ✓ wykonanie wykopów pod studnie i kanalizację telekomunikacyjną,
 - ✓ posadowienie studni telekomunikacyjnych,
 - ✓ budowa kanalizacji telekomunikacyjnej i rurociągów kablowych,
 - ✓ regulacja wysokościowa elementów infrastruktury technicznej,
 - ✓ przebudowa słupków kablowych telekomunikacyjnych,
 - ✓ przebudowa linii kablowych,
 - ✓ pomiary końcowe przebudowywanej sieci kablowej.
- roboty wykończeniowe
 - ✓ uporządkowanie przyległego terenu.

8. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie prowadzonych robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- droga wojewódzka, drogi gminne,
- zabudowa jednorodzinna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć gazowa,
- kablowa sieć energetyczna,
- kablowa sieć teletechniczna,
- latarnie oświetlenia ulicznego.

9. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Projekt organizacji robót powinien uwzględnić następujące rodzaje robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Główne zagrożenia i czynniki niebezpieczne mogące wystąpić podczas realizacji robót to:

- przysypanie ziemią lub kruszywem,
- uderzenie, najechanie maszyną budowlaną,
- porażenie prądem elektrycznym,
- nierówne i rozkopane nawierzchnie,
- ruch i praca maszyn budowlanych,

- praca sprzętu specjalnego i transportu materiałów ciężkich,
- praca w pobliżu sieci uzbrojenia podziemnego.

Realizacja wymienionych robót wymaga zwrócenia szczególnej uwagi i dozoru w przypadku realizacji robót w rejonie ich występowania, przez inspektora nadzoru budowlanego.

W związku z ww. kategoriami robót niezbędne jest podjęcie czynności mających na celu takie ich przygotowanie i zabezpieczenie, by w maksymalnym stopniu ograniczyć ryzyko powstawania wypadków i niebezpieczeństw.

Każda z wymienionych kategorii robót powinna posiadać plan i procedurę bezpiecznego jej wykonywania, zaś pracownicy powinni być przeszkoleni na okoliczność prac przewidzianych w poszczególnych kategoriach robót.

10. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Ze względu na stosunkowo mały zakres robót drogowych i budowlano-montażowych należy się spodziewać koncentracji robót o różnym charakterze. Rodzaje zagrożeń miejsce i czas występowania podano w tabeli poniżej.

Tablica 6. Rodzaje zagrożeń

| Rodzaj zagrożenia | Miejsce występowania | Czas występowania | Skala zagrożenia |
|---|------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Potrącenia przez pojazd | drogi publiczne, plac budowy | w czasie trwania robót | pracownicy i osoby postronne |
| Uderzenie częścią maszyny | plac budowy | w czasie trwania robót | pracownicy |
| Uderzenie spadającym narzędziem | trasa kanału / wykopu | w czasie trwania robót | pracownicy |
| Zmiażdżenia kończyn lub innych części ciała przez montowany element | plac budowy | w czasie trwania robót | pracownicy |
| Przysypanie ziemią | wykopy | w czasie trwania robót | pracownicy |

11. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Obowiązkiem kierownictwa budowy oraz nadzoru jest zapewnienie przeszkolenia każdego pracownika zatrudnionego na budowie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Szkolenia powinny być prowadzone przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia i wiedzę oraz umiejętność przekazywania wiedzy uczestnikom szkolenia. Pracownicy szkoleni mają obowiązek poświadczyć własnym podpisem nabycie wiedzy, która została im przekazana w trakcie szkolenia. Kierownictwo budowy i nadzoru jest zobowiązane do przekazania osobie prowadzącej szkolenia wskazówek, co do programu szkolenia, w którym powinny być w sposób szczególny eksponowane zagrożenia związane z robotami kategorii wymienionych w punkcie opisanym powyżej.

Kierownik budowy i kierownicy niższych szczebli mają obowiązek sprawdzenia, czy pracownik przystępujący do pracy został przeszkolony. Ponadto kierownicy robót kategorii wymienionych w punkcie opisanym powyżej powinni dodatkowo zwrócić uwagę pracownikom podejmującym pracę na szczególne rodzaje zagrożeń wiążące się z daną kategorią. Dodatkowo, kierownicy powinni pouczyć pracowników o obowiązku zwracania uwagi na przypadki nie stosowania się innych pracowników do obowiązujących zasad bezpieczeństwa, a w razie rażących przypadków - zgłaszania takich zdarzeń kierownikom.

Kierownik budowy i nadzór jest zobowiązany do okresowego sprawdzania przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy i sporządzania raportu z tej czynności.

12. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Kierownik budowy i nadzór mogą wykorzystywać dla zapewnienia bezpieczeństwa robót następujące środki techniczne i sposoby organizacji robót:

- wygradzenia i oznaczenia stref, gdzie prowadzone są roboty szczególnie niebezpieczne,
- informowanie i powiadamianie o miejscu, czasie i sposobach prowadzenia robót niebezpiecznych oraz sposobach zachowania zapewniających bezpieczeństwo,
- harmonizacji i takiego organizowania prowadzenia robót niebezpiecznych, by zagrożenia dotyczyły możliwie jak najmniejszej liczby pracowników i miały miejsce w porze gdy potencjalne zagrożenia tak pracujących na budowie jak i ewentualnych osób postronnych są minimalne,
- zapewnienie pracownikom pracującym w strefach zagrożenia niezbędnych indywidualnych środków ochrony,
- zapewnienie niezbędnych sprawdzeń sprawności i stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń technicznych pod kątem zapewnienia bezpieczeństwa,
- zapewnienia właściwego zabezpieczenia miejsc i stref niebezpiecznych podczas przerw w pracy (np. głębokie wykopy, urządzenia elektryczne pod napięciem,
- zabezpieczenie maszyn i sprzętu przed uruchomieniem przez osoby nieupoważnione, etc.,
- zorganizowanie miejsca gdzie można udzielać pierwszej pomocy osobom poszkodowanym w wypadkach,
- zorganizowanie służby odpowiadającej za bezpieczeństwo i ochronę mienia na budowie.

Za nadzór nad realizacją i bezpieczeństwem Robót odpowiedzialni są:

- Kierownik budowy lub Kierownik Robót wg imiennego zestawienia w dzienniku budowy,
- Inżynier budowy.

Kierownik budowy jest zobowiązany, zgodnie z art. 21a ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017 poz.1332, 1529) w oparciu o niniejszą „informację” sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego dalej „Planem BIOZ”.

Miejszem przechowywania „Planu BIOZ” oraz dokumentacji budowy powinno być pomieszczenie Kierownika Budowy.

We wszystkich sytuacjach budzących wątpliwości należy skontaktować się z osobami sprawującymi nadzór techniczny nad prowadzonymi robotami, zwłaszcza w przypadku natrafienia na przedmioty o nie znanym przeznaczeniu i pochodzeniu lub trudne do zidentyfikowania.

mgr inż. Grzegorz Giermakowski

upr. nr DTK-WSB/02477/04/U

VI. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne na przebudowę kolidującej sieci telekomunikacyjnej



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Św. Barbary 2, 03-737 Warszawa
tel.: +48 501 328 542

Urząd Gminy Nasielsk
ul. Elektronowa 2
05-190 Nasielsk

Warszawa, 05 sierpnia 2019r.

Numer pisma: 34318/TTISILU/P/2019

Temat: warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej kolidującej z planowaną budową ulicy Leśnej w Nasielsku.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 15-07-2019, informujemy, że projektowana inwestycja budowy ulicy Leśnej w Nasielsku koliduje z istniejącą podziemną i nadziemną siecią teletechniczną ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę, urządzeń podziemnych i nadziemnych (istniejąca kanalizacja kablowa wraz z kablami w niej przebiegającymi i słupowymi liniami napowietrznymi), będącymi własnością Orange Polska S.A., poza obszar kolidujący z nowym układem drogowym tak, aby studnie kablowe, kanalizacja i słupy kablowe znalazły się poza obszarem projektowanej ulicy. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
6. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej.

W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie oraz inspektora nadzoru.

7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Warszawie ul. Św. Barbary 2.
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Warszawie przy ul. Św. Barbary 2 (sprawę prowadzi Małgorzata Mordak tel. 501 328 542). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
10. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

11. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**
Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
12. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Centrum
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
00-549 Warszawa, ul. Piękna 19B

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a
10-449 Olsztyn
e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

13. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
15. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:

- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
- szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
- kopię decyzji o zajęciu pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzja administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
 17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych

zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszkki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem



Małgorzata Mordak

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

2. Protokół z narady koordynacyjnej

Znak sprawy: **PODGiK.6630.17.2020**z dnia **2020-02-28****PROTOKÓŁ**z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Nowym dworze Mazowieckim
w dniu **2020-02-28**Wnioskodawca: **SAGEO ANNA MAŁACHOWSKA**

Wiązowna

Pęcilińska 16a

Sposób przeprowadzenia narady: internetowo i bezpośrednio w siedzibie starostwa

Opis przedmiotu narady: **Sieć teletechniczna. Przyłącza teletechniczne.****m. Nasielsk, dz. 1402, ul. Leśna****Przewodniczący narady: Geodeta Powiatowy Wojciech Łęgowski**

[1. Informujemy, że znaki geodezyjne stanowiące punkty państwowej osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy. Informujemy ponadto, że kto wbrew przepisom art. 15 ustawy niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych.....podlega karze grzywny - art. 48 ust. 1 pkt 3.

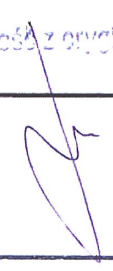
2. Niniejszą Koordynację wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej / bazy BDOT500, GESUT i EGiB, które mogą nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających koordynacji na mocy Ustawy PGiK (art. 28b pkt. 2) lub złożonych na Naradę Koordynacyjną, a które nie uzyskały jeszcze jednomyślnej pozytywnej opinii.

3. Wejście w teren uzgodnić z właścicielami/użytkownikami działek po których przebiega inwestycja.]

UCZESTNICY NARADY KOORDYNACYJNEJ

| Lp | Nazwa Instytucji | Stanowisko uczestnika | Imię, nazwisko uzgadniającego Data |
|----|---|--|---|
| | Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny Nowy Dwór Mazowiecki | Projektowana inwestycja znajduje się na terenie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie, Nadzór Wodny w Płońsku. | Artur Prusek 2020-02-20 10:05:31 |
| 1 | Gmina Zakroczym | WYWIADOMIANY (NIEZBEGNI) | Za zgodność z oryginałem  |
| 2 | JMDI JACEK MALESZKO | WYWIADOMIANY (NIEZBEGNI) | |
| 3 | VEOLIA PÓŁNOC Sp. z o.o. | brak uwag | Kamil Wiczek 2020-02-25 09:00:17 |

| | | | |
|----|--|------------------------------|---|
| 4 | PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Legionowo | ZAWIADOMIENIENIE (NIEOBECNY) | |
| 5 | Nadleśnictwo Jabłonna Nadleśnictwo Jabłonna | ZAWIADOMIENIENIE (NIEOBECNY) | |
| 6 | Urząd Gminy Nasielsk | ZAWIADOMIENIENIE (NIEOBECNY) | |
| 7 | ENERGETYKA Nowy Dwór Mazowiecki Sp. z o.o. | ZAWIADOMIENIENIE (NIEOBECNY) | |
| 8 | Gmina Czosnów | ZAWIADOMIENIENIE (NIEOBECNY) | |
| 9 | Pomiechowskie Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne "WKRA" Sp. z o.o. | ZAWIADOMIENIENIE (NIEOBECNY) | Za zgodność z oryginałem |
| 10 | Polska Spółka Gazownictwa | ZAWIADOMIENIENIE (NIEOBECNY) | |
| 11 | Vectra Investments Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Jawna | brak uwag | Mariusz Jakubowski 2020-02-24 11:58:07 |
| 12 | Starostwo Powiatowe Wydział Rozwoju i Inwestycji | ZAWIADOMIENIENIE (NIEOBECNY) | |
| 13 | Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. | ZAWIADOMIENIENIE (NIEOBECNY) | |

| | | | |
|----|--|---|---|
| 14 | ZGKIM Nasielsk | ZAWIADOMIENIE (NIEOBOWIĄZUJĄCE) | |
| 15 | ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Plocku | dz. nr 1400/2 i 1401/1 kolizja z kablem energetycznym, prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań wykonać ręcznie pod nadzorem pracowników Energa-Operator SA. Na skrzyżowaniach w istniejącymi kablami elektroenergetycznymi zastosować osłony rurowe. | Paweł Domański 2020-02-24 12:42:01 |
| 16 | GAZ MAZOWSZE Sp. z o. o. | ZAWIADOMIENIE (NIEOBOWIĄZUJĄCE) | |
| 17 | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie Oddział w Warszawie Rejon w Bożej Woli | ZAWIADOMIENIE (NIEOBOWIĄZUJĄCE) | |
| 18 | ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ Spółka z o.o. | brak uwag | Anna Godlewska 2020-02-21 10:02:43 |
| 19 | PERN S.A. | brak uwag | Paweł Purc 2020-02-24 13:21:34 |
| 20 | KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY w Czosnowie | ZAWIADOMIENIE (NIEOBOWIĄZUJĄCE) | Za zgodność z oryginałem |
| 21 | Urząd Gminy Leoncin | ZAWIADOMIENIE (NIEOBOWIĄZUJĄCE) |  |
| 22 | Netia S.A. | brak uwag | Paweł Rutkowski 2020-02-24 11:02:46 |

| | | | |
|----|--|--|---|
| 23 | Zakład Usług Wodnych Mława | ZAKŁAD USŁUG WODNYCH (MŁAWA) | |
| 24 | Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich | Nie dotyczy drogi wojewódzkiej. | Wojciech Czapko 2020-02-24 14:50:22 |
| 25 | Agencja Mienia Wojskowego Oddział Regionalny w Warszawie | AGENCJA MIENIA WOJSKOWEGO (WARSZAWA) | |
| 26 | Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni we Włocławku | nie dotyczy NW Wyszogród | Katarzyna Piechna 2020-02-24 11:21:37 |
| 27 | Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Dębem | PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE (DĘBEM) | |
| 28 | Miasto Nowy Dwór Mazowiecki | MIASTO NOWY DWÓR MAZOWIECKI | |
| 29 | Urząd Gminy Pomiechówek Pomiechówek | URZĄD GMINY POMIECHÓWEK (POMIECHÓWEK) | Za zgodność z oryginałem Zastępca Starosty |
| 30 | Samorządowy Zakład Budżetowy Leoncin | SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY (LEONCIN) | |
| 31 | Zakład Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu | ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ (ZAKROCHYMIU) | |
| 32 | Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Warszawie, RDG Wyszaków | PSG- w miejscach skrzyżowań lub zbliżeń z istniejącą siecią gazową prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed | Jerzy Tomaszewski 2020-02-27 10:52:09 |

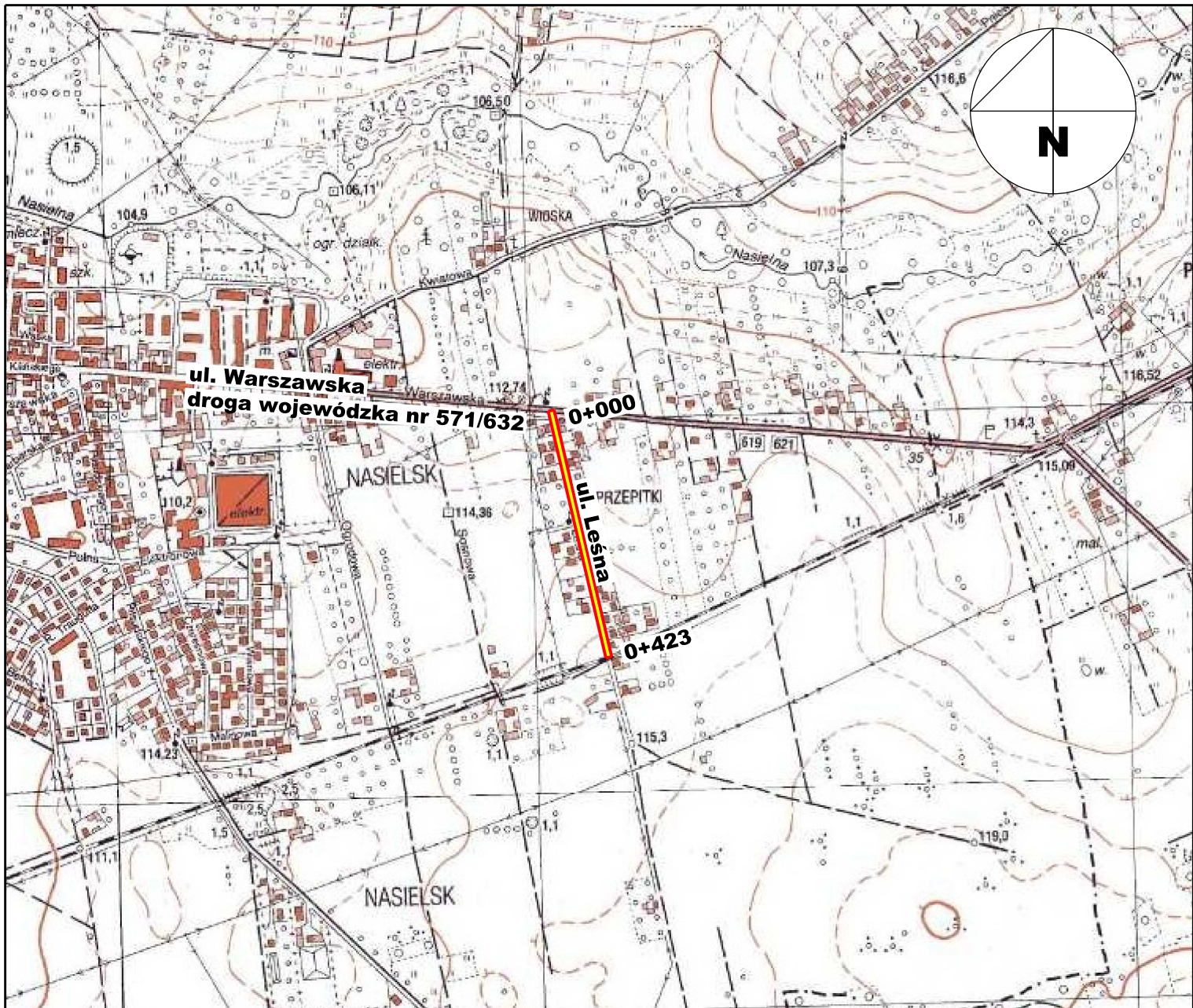
| | | | |
|---|--|-----------|--|
| przystąpieniem do prac zgłosić nadzór techniczny do PSG sp.z.o.o. OZG w Warszawie Gazownia w Wyszkanie Al. Marszałka Piłsudskiego 103 07-200 Wyszków | | | |
| 33 | Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie | | |
| 34 | Gigaz Sp. z o. o. | | |
| 35 | Orange Polska S.A. | | |
| 36 | KBTO Sp.zo.o. | | Za zgodność z oryginałem |
| 37 | Mazowiecki Port Lotniczy Warszawa-Modlin Sp. z o.o. | | |
| 38 | Kampinoski Park Narodowy | brak uwag | Andrzej Pachowski 2020-02-24 11:25:04 |
| 39 | KRAWARKON Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe | | |

Z up. STAROSTY

Wojciech Łęgowati 20.02.2020

VII. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| L.p. | Nazwa rysunku | Nr rysunku | Skala | Nr strony |
|-------------|---|-------------------|--------------|------------------|
| 1. | Plan orientacyjny | 1 | 1:10000 | 32 |
| 2. | Projekt zagospodarowania terenu | 2 | 1:500 | 33 |
| 3. | Schemat przebudowy sieci telekomunikacyjnej Orange | 3 | % | 34 |
| 4. | Schemat przebudowy sieci telekomunikacyjnej New CONNECT | 4 | % | 35 |



LOKALIZACJA:

woj.: mazowieckie
 powiat: nowodworski
 miasto: Nasielsk
 ulica: Leśna

LEGENDA:

 odcinek objęty projektem

Wszystkie prawa autorskie zastrzeżone. Zabrania się wykorzystywania, kopiowania lub rozpowszechniania bez zgody właściciela.

Autor:  **PRO studio**
 Pracownia Projektowa Sp. z o.o.
 ul. Górczewska 181B lok. 507
 01-459 Warszawa

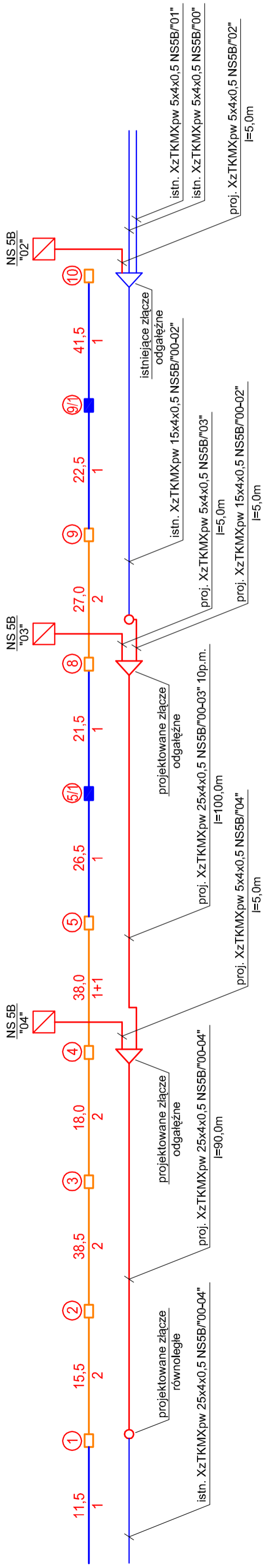
Inwestor:  Burmistrz Nasielska
 ul. Elektronowa 3
 05-190 Nasielsk

Tytuł projektu: **Budowa ulicy Leśnej w Nasielsku**

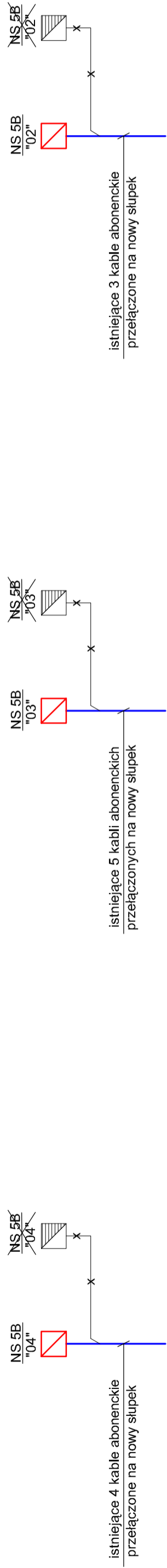
Faza projektu: **PROJEKT BUDOWLANY**

| | | | | | | | |
|----------------|--------------------------------|--|----------------|-------------|----------|--------|----------------|
| Nazwa rysunku: | Plan orientacyjny | Data: | 03.2020 | Nr rysunku: | 1 | Skala: | 1:10000 |
| Stanowisko: | Imię i Nazwisko: | Uprawnienia: | | Podpis: | | | |
| Projektant: | mgr inż. Grzegorz Giermakowski | DTK-WSB/02477/04/U branża telekomunikacyjna | | | | | |
| Sprawdzający: | techn. Wojciech Grzesiak | 266/2/94 branża telekomunikacyjna | | | | | |

Schemat przebudowy sieci rozdzielczej



Schemat przebudowy sieci abonenckiej



UWAGA:

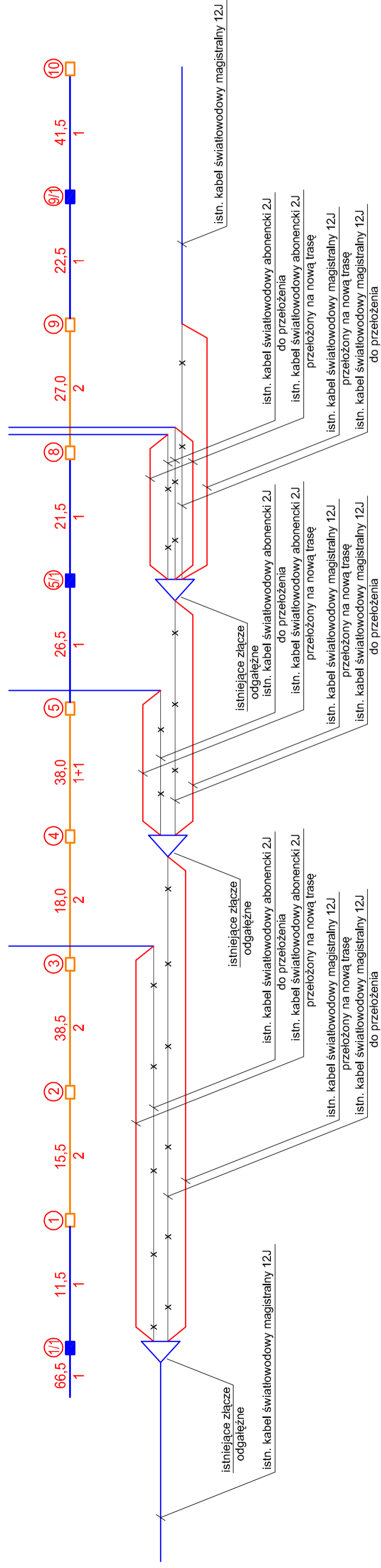
1. Wszystkie projektowane studnie kablowe wyposażony w dodatkowe pokrywy zabezpieczające przed ingerencją osób nieuprawnionych, wyposażone w zamki systemowe.
 2. Wszystkie prace związane z przebudową kolidującej sieci telekomunikacyjnej prowadzić zgodnie z przepisami BHP pod bezpośrednim nadzorem przedstawiciela OPL.
 3. Z uwagi na występujące uźródło techniczne zlokalizowane w pasie drogowym wszelkie prace rozbiłkowe i ziemne należy prowadzić po wczesniejszym dokładnym ustaleniu lokalizacji lego uźródła (przekopy, kontrole).
- Roboty ziemne należy wykonywać ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem gestorów sieci.

Wszystkie prawa autorskie zastrzeżone. Zabrania się wykorzystywania, kopiowania lub rozpowszechniania bez zgody właściciela.

| | | |
|--|---|--|
| PRO studio <small>PRACOWNIA PROJEKTOWA</small> | PRO STUDIO Pracownia Projektowa Sp. z o.o. ul. Górczewska 181B bok. 507 01-459 Warszawa | Inwestor: Burmistrz Nasielska ul. Elektronowa 3 05-190 Nasielsk |
| | Tytuł projektu: Budowa ulicy Leśnej w Nasielsku | |

| | | | |
|--|--|------------------|-------------|
| Faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Nazwa projektu: Schemat przebudowy sieci telekomunikacyjnej Orange | | | |
| Stanowisko: Inżynier | Data: 03.2020 | Nr rysunku: 3 | Skala: % |
| Projektant: mgr inż. Grzegorz Giermakowski biura telekomunikacyjna | Uprawnienie: DTK-W5B/02477/04/IU biura telekomunikacyjna | | |
| Sprawdzający: techn. Wojciech Grzesiak biura telekomunikacyjna | | | |

Schemat przebudowy sieci światłowodowej



UWAGA:
 1. Wszystkie projektowane studnie kablowe wyposażać w dodatkowe pokrywy zabezpieczające przed ingerencją osób nieuprawnionych, wyposażone w zamki systemowe.
 2. Wszystkie prace związane z przebudową kolidującej sieci telekomunikacyjnej prowadzić zgodnie z przepisami BHP pod bezpośrednim nadzorem przedstawiciela New CONNECT.
 3. Z uwagi na występujące ubrojenie techniczne zlokalizowane w pasie drogowym wszelkie prace rozbiórkowe i ziemne należy prowadzić po wcześniejszym dokładnym ustaleniu lokalizacji lego ubrojenia (przekopy kontrolne).
 Roboty ziemne należy wykonywać ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem gestorów sieci.
 Wszystkie prawa autorskie zastrzeżone. Zabrania się wykorzystywania, kopiowania lub rozpowszechniania bez zgody właściciela.

| | |
|---|--|
| <p>PRO studio <small>PRACOWNIA PROJEKTOWA</small></p> <p>Pracownia Projektowa Sp. z o.o. ul. Górczewska 181B bok. 507 01-459 Warszawa</p> | <p>PRO studio <small>PRACOWNIA PROJEKTOWA</small></p> <p>Burmistrz Nasielska ul. Elektronowa 3 05-190 Nasielsk</p> |
|---|--|

Autorka: PRO STUDIO
Investor: Burmistrz Nasielska
Tytuł projektu: Budowa ulicy Leśnej w Nasielsku

| | | | |
|--|---|-------------|--------|
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Schemat przebudowy sieci telekomunikacyjnej New CONNECT | | | |
| Nazwa rysunku: | Data: | Nr rysunku: | Skala: |
| Projekcja: sieci telekomunikacyjnej New CONNECT | 03.2020 | 4 | % |
| Stanowisko: | Imię i Nazwisko: | | |
| Projektant: | Podpis: | | |
| mgr inż. Grzegorz Giermakowski branża telekomunikacyjna | DTK-WSB/02477/04/10 branża telekomunikacyjna | | |
| Sprawdzający: | 266/2/94 branża telekomunikacyjna | | |
| techn. Wojciech Grzesiak | | | |